Bauknecht

# Service Manual

## Waschvollautomat
## Frontlader
## WA 3373 /WS-D

**Modell** WA 3373 /WS-D
**Version** 8554 903 03000


| | | Seite |
|---|---|---|
| Technische Daten | | 2 - 3 |
| Ersatzteilliste | | 4 - 5 |
| Explosionszeichnung | | 6 - 7 |
| Anschlußplan | **4619 712 21261** | 8 |
| Stromlaufplan | **4619 712 21261** | 9 |
| Schließschema | **4619 712 22911** | 10 - 13 |
| Text/Legende | | 14 - 16 |


*MC-Service*

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden, einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 07.12.1995
Document-No.: 4812 712 11144

Änderungen vorbehalten

# Technische Daten

## Abmessungen

| | | |
|---|---|---|
| Höhe | 85 | cm |
| Breite | 59,5 | cm |
| Tiefe | 60 | cm |

## Gewicht

| | | |
|---|---|---|
| Netto | 74 | kg |

## Elektrische Anschlüsse

| | | |
|---|---|---|
| Spannung | 230 | V |
| Frequenz | 50 | Hz |
| Anschlußwert | 2,3 | kW |
| Absicherung | 10 | A |

## Trommeldaten

| | | |
|---|---|---|
| Trommelinhalt | 48 | l |
| Waschdrehzahl | 40 / 54 | rpm |
| Rampenenddrehzahl | 110 | rpm |
| Schleuderdrehzahl max. | 1000 | rpm |
| | 800 | rpm |
| | 600 | rpm |
| | 400 | rpm |
| Beladung | | |
| Baumwolle | 5 | kg |
| Koch/Buntwäsche | 5 | kg |
| Baumwolle rapid | 3 | kg |
| Pflegeleicht | 2,5 | kg |
| Pflegeleicht rapid | 1,5 | kg |
| Feinwäsche | 1,5 | kg |
| Wolle | 1 | kg |

## Niveauschalter

| | | |
|---|---|---|
| **Wassermenge Waschen** | | |
| Koch/Buntwäsche | ~ 6 | l |
| Pflegeleicht | ~ 6,5 | l |
| Feinwäsche | ~ 15 | l |
| Wolle | ~ 16 | l |
| Überlauf | ~ 30 | l |
| **Wassermenge Spülen** | | |
| Koch/Buntwäsche | ~ 7 | l |
| Pflegeleicht | ~ 9,5 | l |
| Feinwäsche / Wolle | ~ 16,5 | l |
| Wolle | ~17 | l |
| Überlauf | ~ 30 | l |

## Nennstrom

| | | |
|---|---|---|
| Kontakte | 11 - 12 | 4 ( 4 ) A |
| | 11 - 14 | 16 ( 4 ) A |
| | 11 - 16 | 1 ( 1 ) A |
| | 21 - 24 | 1 ( 1 ) A |

Kontaktsystem

11 - 12 - 14
Sprungkontakt
21 - 24
Sprungkontakt
11 - 16
schleichender Kontakt

## Türverriegelung

| | | |
|---|---|---|
| Verriegelungszeit | | 3 - 6" ( 20 °C ) |
| Entriegelungszeit | | 60 - 90" |
| Nennspannung | | 230 V |
| Nennstrom | | |
| Kontakt 4 - 5 | 1mA | |
| Kontakt 11 - 14 | 16 ( 4 ) A | |
| Kontakt 11 - 12 | < 1A | |

## Heizung

| | | |
|---|---|---|
| Bauart | Rohrheizkörper mit NTC - Fühler | |
| Nennspannung | | 230 V |
| Nennleistung | | 2050 W |
| Heizleiterwiderstand R 25 | | 24,1 Ω |
| Widerstand NTC bei: | 0 °C | 35,9 kΩ |
| | 30 °C | 9,8 kΩ |
| | 40 °C | 6,6 kΩ |
| | 50 °C | 4,6 kΩ |
| | 60 °C | 3,2 kΩ |
| | 70 °C | 2,3 kΩ |
| | 95 °C | 1,1 kΩ |

## Aquastop

| | | |
|---|---|---|
| Wassertemperatur | | max. 60 °C |
| Durchflußmenge > 1 bar | | 8 l/min |
| Druckbereich | | 0,5 - 10 bar |
| Nennspannung | | 220 / 240 V |
| Frequenz | | 50 Hz |
| Anzugsspannung | < 6 bar | 160 V |
| | 6 - 10 bar | 170 V |
| Nennstrom | | 35 mA |
| Nennleistung | | 6 VA |
| Widerstand ( 20 °C | | 4060 Ω |

## Schwimmer

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 230 V |
| Nennstrom | 0,3A |
| Schaltkraft | < 15 cN |

## Technische Daten

### Synchronlaugenpumpe:

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 230 V |
| Nennstrom | 0,3 A |
| Nennleistung | 34 W |
| Frequenz | 50 Hz |
| Wicklungswiderstand | 155 Ω ± 7 % |
| Motorschutz | ja ( 170 °C ) |
| Förderleistung (1,25m Höhe) | 15 l/min ± 2 |

### Programmsteuerung:

| | | |
|---|---|---|
| Bauart | Hybridtimer mit integrierter Elektronik | |
| Typ | Eaton EC 4489 (Timer3) | |
| Nennspannung | | 230 V |
| Frequenz | | 50 Hz |
| Gesamtablauf | 60 Positionen | |
| Vorwäsche | | 01 - 08 |
| Hauptwäsche | | 09 - 28 |
| Spülen | | 29 - 50 |
| Schleudern | | 51 - 55 |
| Störung | | 56 - 58 |
| Stop | | 59 - 60 |

### Motor

| | | | |
|---|---|---|---|
| Typ | MCA 52/ 64 - 148 t.f. / BkD0 | | |
| Übersetzungsverhältnis: | i = 1: 13,1 | | |
| Widerstände | Toleranz 7% | | |
| Anschlüsse | 1 - 2 | 68,70 | Ω |
| | 3 - 4 | 1,9 | Ω |
| | 5 - 6 | 1,60 | Ω |
| | 5 - 7 | 0,69 | Ω |

### Funkentstörung

| | |
|---|---|
| Type | |
| Kondensator | Fribourg FA 26 |
| Nennspannung | 230 V |
| Nennkapazität | 0,68 µFX2 + 2 x 0,022 nF Y |
| Nenninduktivität | 2 x 1 mH |
| Nennwiderstand | 470 kΩ |

### Drucktastenschalter

| | | |
|---|---|---|
| Start | SST | Start des Waschprogrammes |
| Spülstop | SRS | Spülstop kann zugewählt werden |
| Rapid | SR | Reduzierung der Waschzeit, keine Vorwäsche möglich |
| Vorwäsche | SPW | Vorwäsche zuwählbar für Koch/Buntw.,Pflegeleicht und Feinwäsche |
| eco | SEC | Verlängerung der Waschzeit/Reduzierung der Temperatur |
| Intensiv Spülen | SRI | Verlängerung der Zeit im Spülen |
| Drehzahl | SSR | Drehzahlabsenkung in Stufen |
| Zeitvorwahl | STD | Einstellen der Vorwahlzeit |

### Eingabemodul

| | |
|---|---|
| mit Zeitvorwahl | |
| Nennspannung | PB 7,5 - PB 7,7 230V |

# Ersatzteilliste

| | |
|---|---|
| **Model** | **WA 3373 /WS-D** |
| **Service No.** | **855490303000** |
| **Version** | **855490303000** |

| Pos. No. | 12NC Code | Description |
|---|---|---|
| 001 0 | **4812 440 18996** | Gehaeuse |
| 003 0 | **4812 464 48097** | Traverse |
| 004 0 | **4812 440 18995** | Bodenwanne WWS |
| 011 0 | **4812 500 18068** | Fuss |
| 021 0 | **4812 440 19329** | Front |
| 021 1 | **4812 440 19331** | Klappe Filteroeffnung |
| 024 0 | **4812 440 18997** | Rueckwand |
| 025 0 | **4812 440 18989** | Halter für Steuerung |
| 030 0 | **4812 310 38181** | Arbeitsplatte |
| 040 0 | **4812 417 18787** | Scharnier |
| 040 1 | **4812 417 28009** | Einlage |
| 053 0 | **4812 459 38011** | Sockelblende |
| 061 1 | **4812 466 88456** | Gegengewicht Ring |
| 080 0 | **4812 466 48053** | Stossdaempfer |
| 084 0 | **4812 466 58001** | Silentblock |
| 086 0 | **4812 401 18409** | Halter Stoßdaempfer |
| 086 2 | **4812 401 18412** | Stopfen Stoßdaempfer |
| 110 0 | **4812 498 18139** | Griff Tuer |
| 130 0 | **4812 417 28046** | Verschluss Tuer |
| 130 1 | **4812 417 28045** | Stift Tuerverschluß |
| 131 0 | **4812 417 28047** | Platte Türschloss |
| 131 1 | **4812 417 28048** | Platte Tuerschloß unten |
| 141 0 | **4812 450 68218** | Schauglas |
| 143 0 | **4812 440 18988** | Fensterrahmen |
| 144 0 | **4812 459 28043** | Rahmen,Schaugl. |
| 144 1 | **4812 498 18137** | Knopf Tuersicherung |
| 144 2 | **4812 492 58023** | Feder Tuersicherung |
| 144 3 | **4812 290 68153** | Justier-Element Tuersicherung |
| 190 0 | **4812 466 68507** | Manschette |
| 190 1 | **4812 492 18015** | Schelle |
| 190 2 | **4812 492 98011** | Schelle |
| 200 0 | **4812 418 18181** | Bottich |
| 201 0 | **4812 464 48002** | Boden Behaelter |
| 210 0 | **4812 520 18011** | Lagerkreuz Agg. 1 |
| 220 0 | **4812 418 18182** | Trommel |
| 228 0 | **4812 418 18094** | Trommelkreuz Agg. 1 |
| 271 0 | **4812 358 18007** | Keilrippenriem. 1260 J5 |
| 272 0 | **4812 528 58004** | Riemenscheibe |
| 272 1 | **4812 532 28006** | Buchse konisch |
| 292 0 | **4812 530 58003** | Dichtung Behaelterboden |
| 301 0 | **4812 452 19214** | Schalterleiste |
| 303 0 | **4812 498 18138** | Griff,Schublade |
| 322 0 | **4812 452 19233** | Einlage bed. WA3373/WS-D/A |
| 324 0 | **4812 440 18992** | Deckel Rueckwand |
| 331 0 | **4812 413 48222** | Knopf |
| 331 1 | **4812 413 18191** | Adapter f. Knopf |
| 332 0 | **4812 410 28546** | Drucktaste Start |
| 332 1 | **4812 413 48225** | Drucktaste rechts |
| 332 2 | **4812 413 18195** | Drucktaste mitte |
| 332 3 | **4812 413 48226** | Drucktaste links |
| 332 4 | **4812 413 48224** | Drucktaste Delay |
| 342 0 | **4812 413 18192** | Programmanzeige |
| 342 1 | **4812 278 88006** | Gleitstueck Schieber |
| 342 2 | **4812 413 18193** | Nocken Programmablauf |
| 342 3 | **4812 413 18194** | Feder Programmablauf |

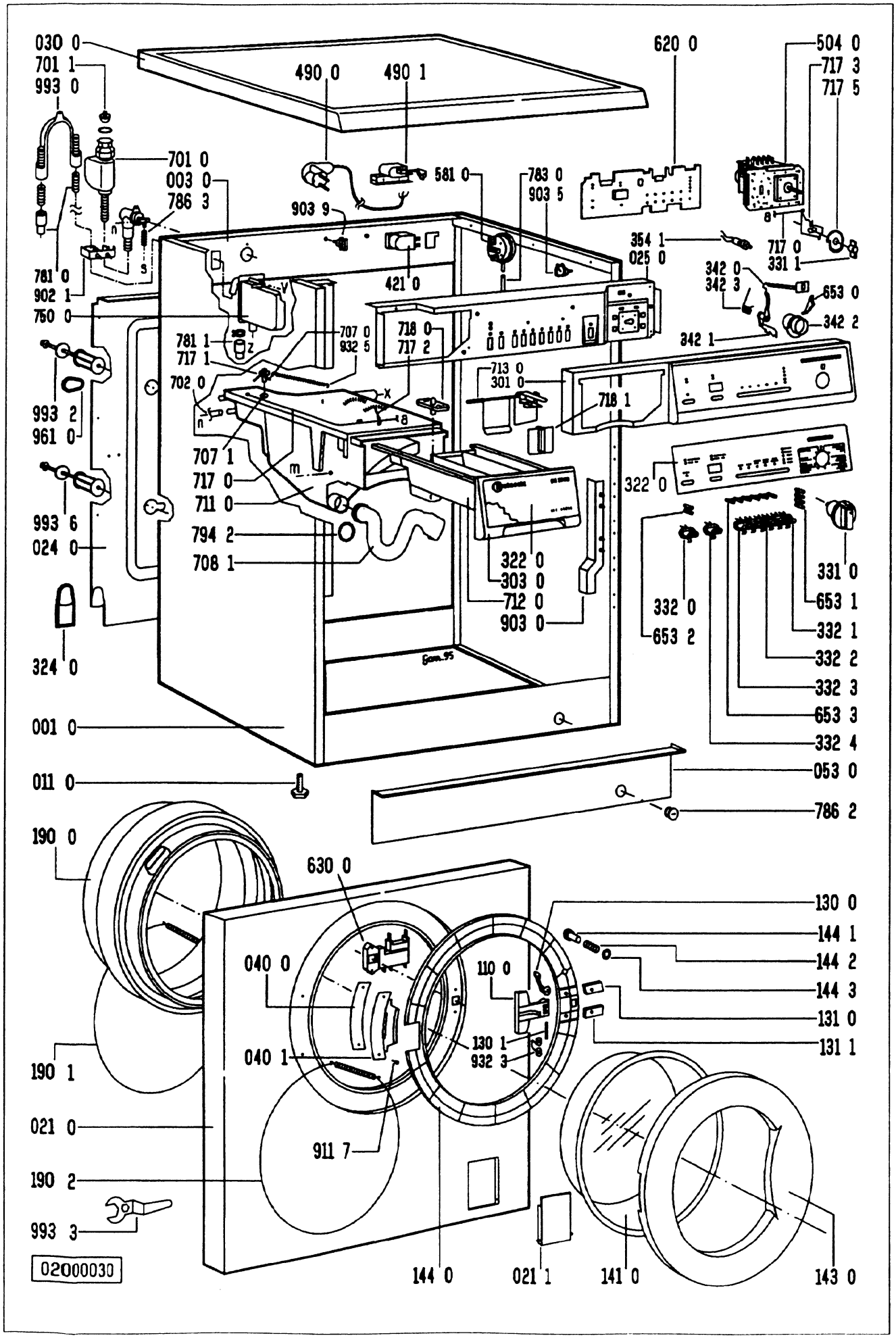
| Pos. No. | 12NC Code | Description |
|---|---|---|
| 354 1 | **4812 134 48179** | Signallampe Timer |
| 401 0 | **4812 361 58093** | Motor MCA52/148-1200 |
| 421 0 | **4812 121 18142** | Entstoerfilter 1,00 ÜF |
| 430 0 | **4812 360 18362** | Pumpe |
| 451 0 | **4812 259 28658** | Heizelement 2050W |
| 490 0 | **4819 321 18136** | Netzkabel |
| 490 1 | **4812 321 28367** | Zugentlastung |
| 504 0 | **4812 282 18276** | Timer 3 DELTA |
| 581 0 | **4812 271 28365** | Niveauschalter 2 Level |
| 620 0 | **4812 276 28363** | Modul Timer 3+Delay |
| 623 0 | **4812 271 38358** | Schalter Micro |
| 623 1 | **4812 271 38359** | Traeger Schalter Aquastop |
| 630 0 | **4812 280 58019** | Tuerverriegel. |
| 653 0 | **4812 134 48189** | Lichtleiter An/Aus |
| 653 1 | **4812 134 48194** | Lichtleiter 4x |
| 653 2 | **4812 134 48193** | Lichtleiter 2x |
| 653 3 | **4812 134 48195** | Lichtleiter 6x |
| 701 0 | **4812 530 28808** | Zulaufschlauch Aqua-Stop |
| 701 1 | **4822 480 50159** | Sieb Zulauf |
| 702 0 | **4812 530 28811** | Schlauch |
| 707 0 | **4812 526 48031** | Duese schwenk |
| 707 1 | **4812 526 48028** | Duese Einspuelung |
| 708 1 | **4812 530 48141** | Kruemmer Zulauf |
| 711 0 | **4812 418 88021** | Einspuelbeh. |
| 712 0 | **4812 418 78036** | Schublade Waschmittel |
| 713 0 | **4812 418 88019** | Klappe Waschmittelkasten |
| 717 0 | **4812 321 28365** | Bowdenzug |
| 717 1 | **4812 321 38013** | Hebel , Duese |
| 717 2 | **4812 321 38012** | Justier-Element |
| 717 3 | **4812 278 88007** | Gleitstueck |
| 717 5 | **4812 282 18273** | Nocken |
| 718 0 | **4812 526 48027** | Saugheber |
| 718 1 | **4812 418 88018** | Zubehoer Fluessigwasch. |
| 750 0 | **4812 530 48139** | Wasserbehaelt. |
| 753 1 | **4812 418 68125** | Luftkammer einfach |
| 754 0 | **4812 530 28817** | Ablaufbalg |
| 756 0 | **4812 360 58101** | Schwimmer |
| 760 0 | **4812 480 58075** | Filter Set Pumpe |
| 760 1 | **4812 418 68138** | Dichtung Grobfalle |
| 781 0 | **4812 530 28815** | Ablaufschlauch |
| 781 1 | **4812 530 28818** | Schlauch Pumpe-Ausgleichsbehaelter |
| 783 0 | **4812 530 28816** | Schlauch Niveauschalter |
| 783 1 | **4812 530 28822** | Schlauch |
| 783 3 | **4812 530 18001** | Verbindung Stück |
| 786 0 | **4812 530 28812** | Schlauch Notentleerung |
| 786 1 | **4812 462 79641** | Stopfen Notentleerung |
| 786 2 | **4812 462 79642** | Verschlusskappe |
| 786 3 | **4812 530 28809** | Schlauch Aqua-Stop |
| 787 0 | **4812 530 28819** | Schlauch |
| 794 2 | **4812 530 58005** | O-Ring Zulaufkruemmer |
| 794 5 | **4812 530 58015** | Dichtung f.Luftkammer |
| 901 0 | **4812 401 18054** | Schlauchschelle Ablauf |
| 901 2 | **4812 401 18401** | Schelle 32-50 |
| 902 1 | **4812 255 18204** | Halter Ablaufschlauch |
| 903 0 | **4812 290 88043** | Halterung Tuerverriegelung |

# Ersatzteilliste

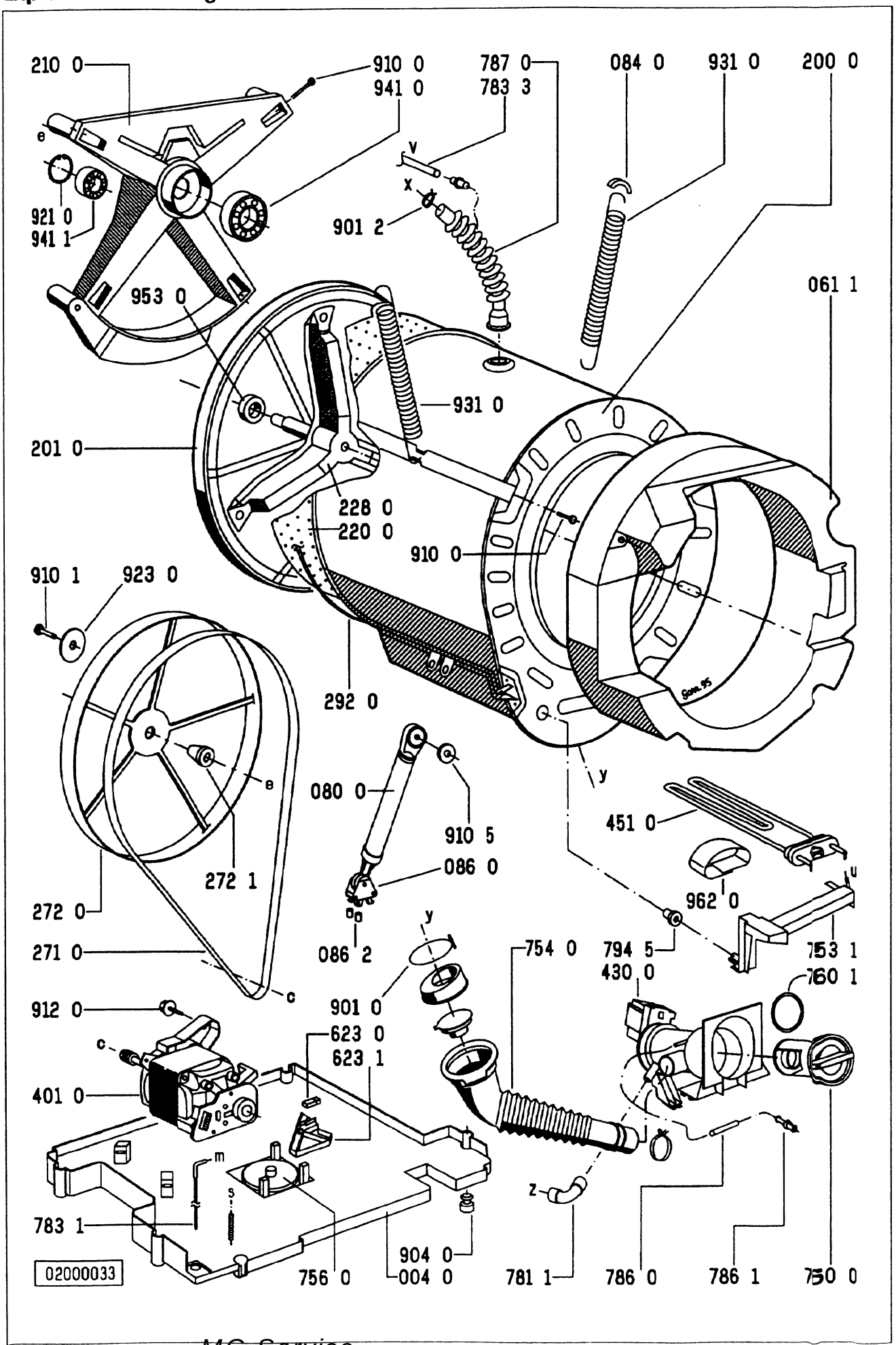
**Model** **WA 3373 /WS-D**
**Service No.** **855490303000**
**Version** **855490303000**

| Pos. No. | 12NC Code | Description |
|---|---|---|
| 903 5 | **4812 290 88048** | Kabelfuehrung |
| 903 9 | **4812 290 88046** | Kabelfuehrung |
| 904 0 | **4812 529 58002** | Niete Aquastop |
| 910 0 | **4812 452 18994** | Schraube M8x20 A2F |
| 910 1 | **4812 452 18995** | Schraube Riemenscheibe M8x25 |
| 910 5 | **4812 502 18359** | Schraube Stoßdaempfer M8X40 |
| 911 7 | **4812 903 08014** | Schraube M5x12 |
| 912 0 | **4812 502 18361** | Schraube M8x30 |
| 921 0 | **4812 530 78002** | Sicherungsring Agg. 1 J40 x 1,75 |
| 923 0 | **4812 532 18024** | U-Scheibe |
| 931 0 | **4812 492 38357** | Feder Aufhaengung |
| 932 3 | **4812 492 58022** | Feder Tuerverschluß |
| 932 5 | **4812 492 38359** | Feder , Duese |
| 941 0 | **4812 520 28001** | Kugellager Agg. 1 6205-2Z C3 |
| 941 1 | **4812 520 28002** | Kugellager Agg. 1 6203 |
| 953 0 | **4812 530 68001** | Dichtring V 40 A |
| 961 0 | **4812 321 48004** | Abdeckung |
| 962 0 | **4812 466 38011** | Schutzkappe Heizung |
| 993 0 | **4819 530 28279** | Einhaengebogen |
| 993 2 | **4812 395 88005** | Befestigung Transport |
| 993 3 | **4812 395 58004** | Werkzeug |
| 993 6 | **4812 268 18014** | Transportsich. |

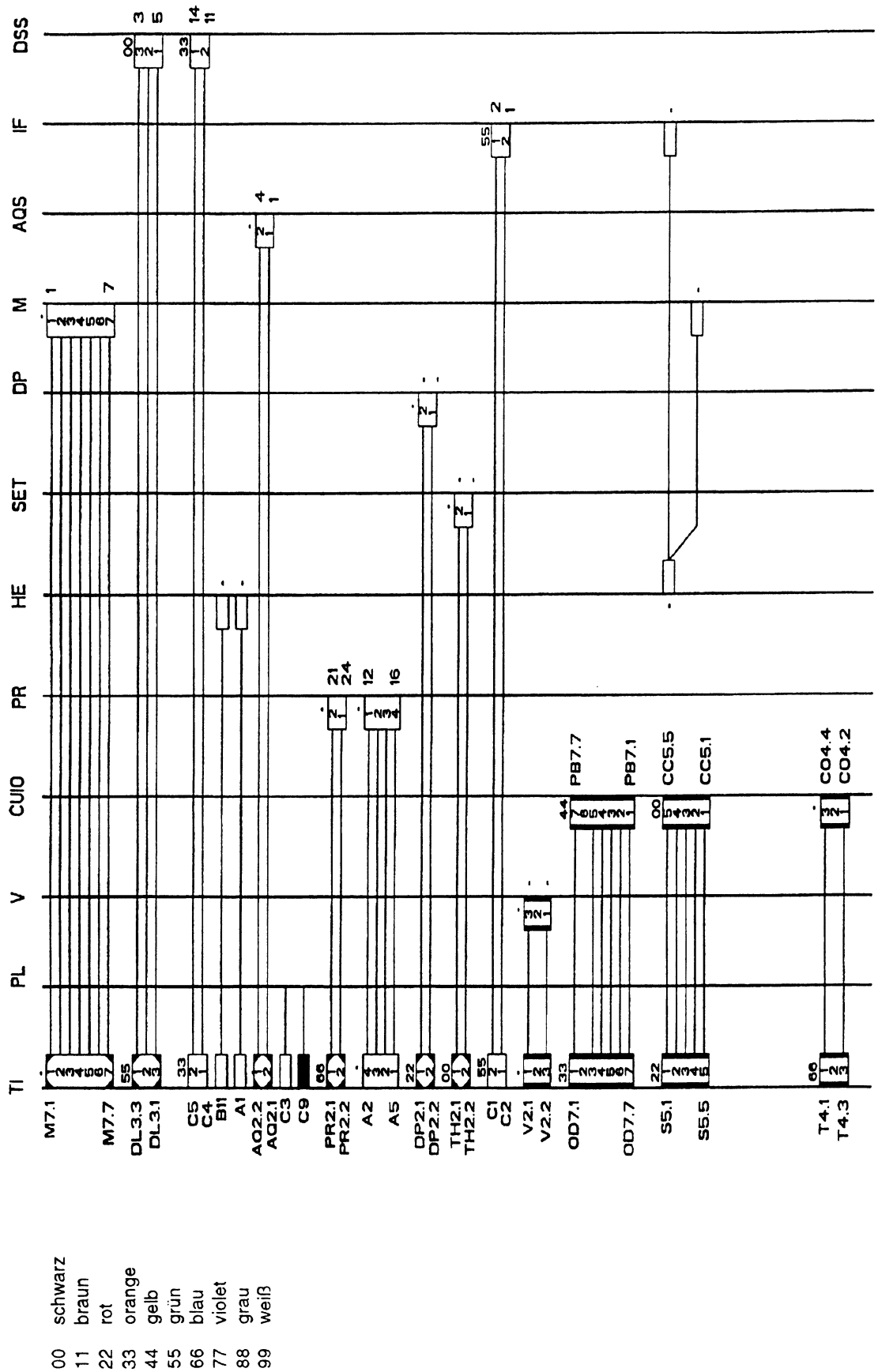
## Explosionszeichnung



## Explosionszeichnung

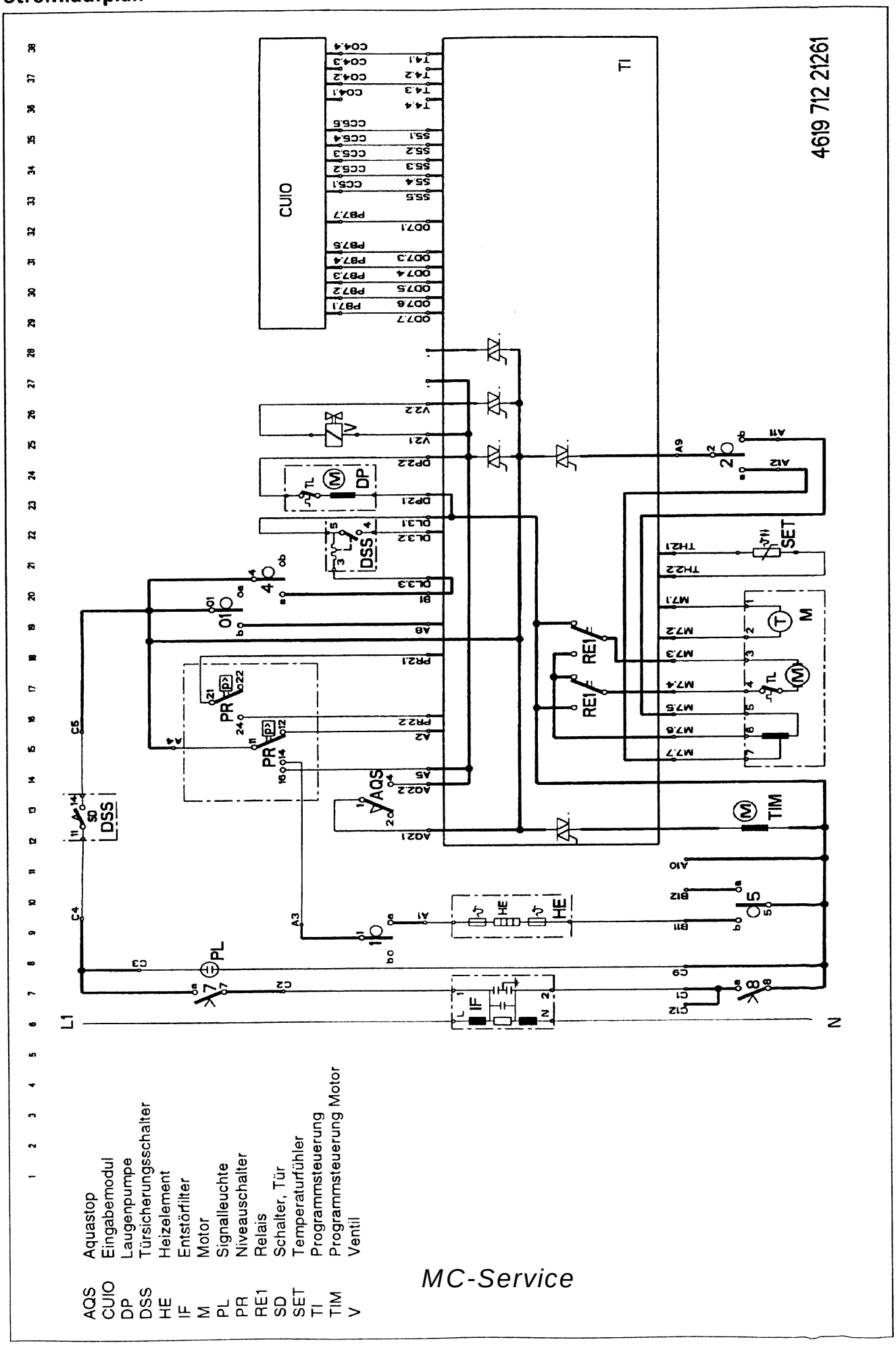


## Anschlußplan

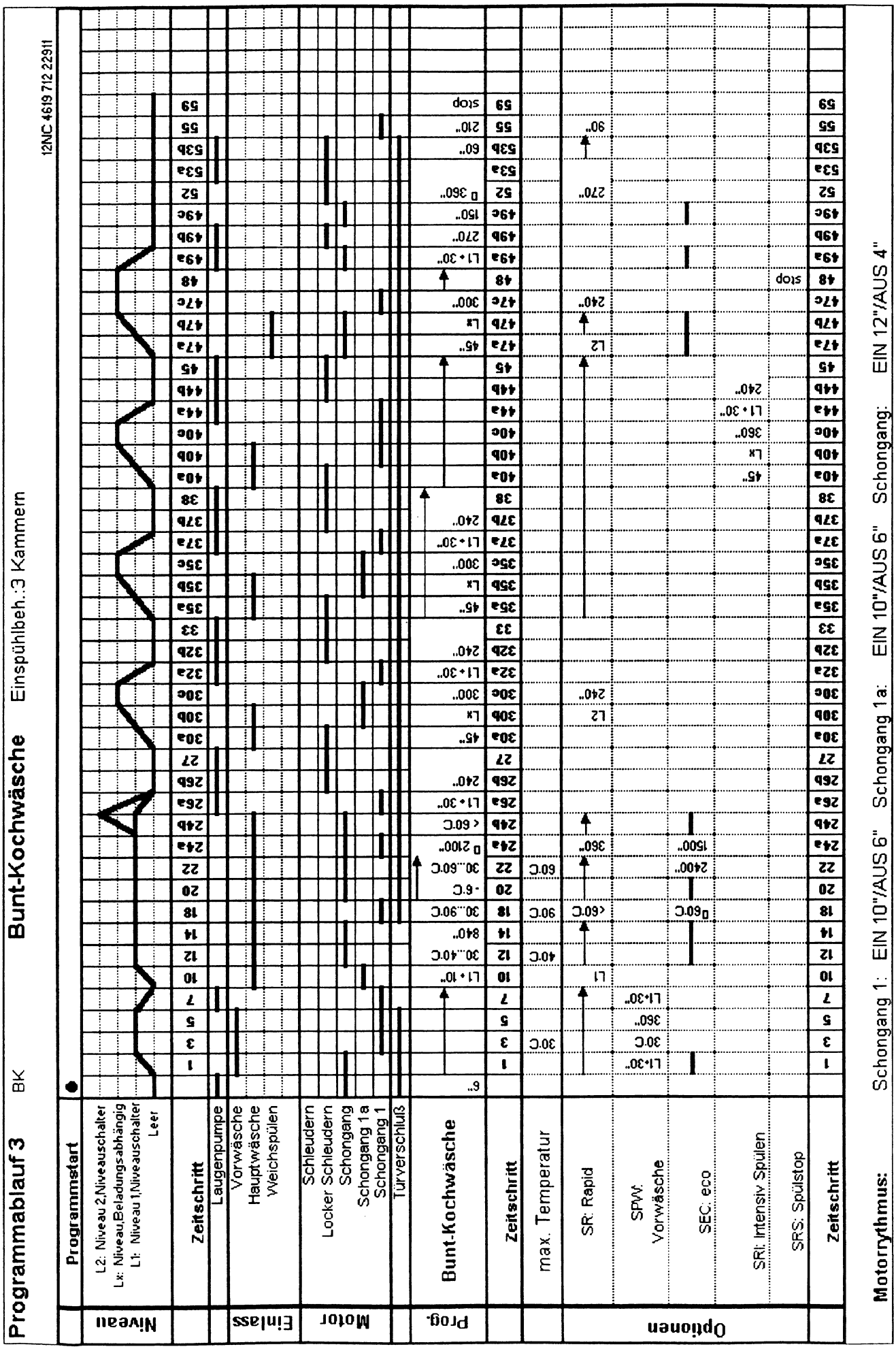



4619 712 21261

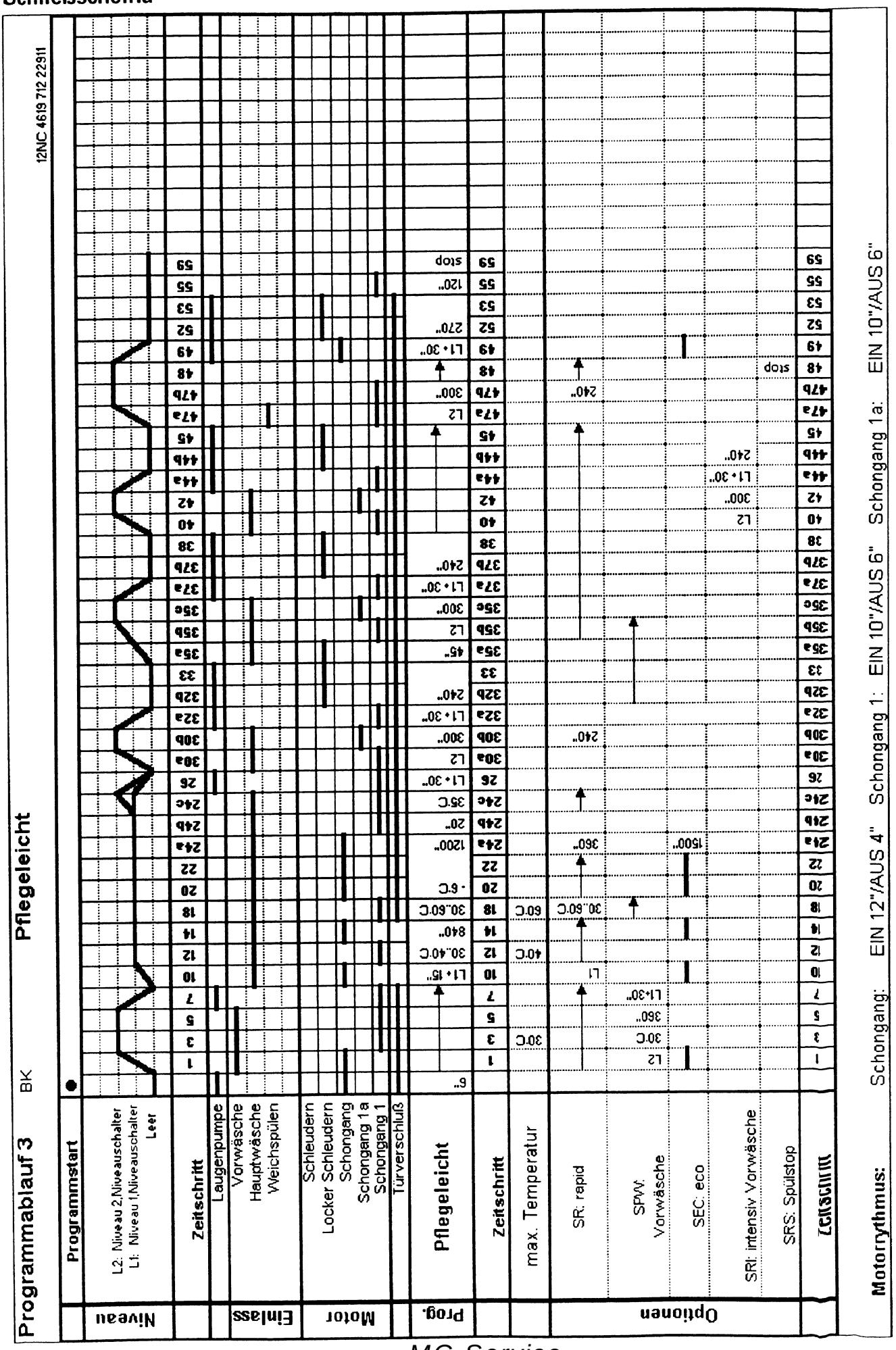
## Stromlaufplan



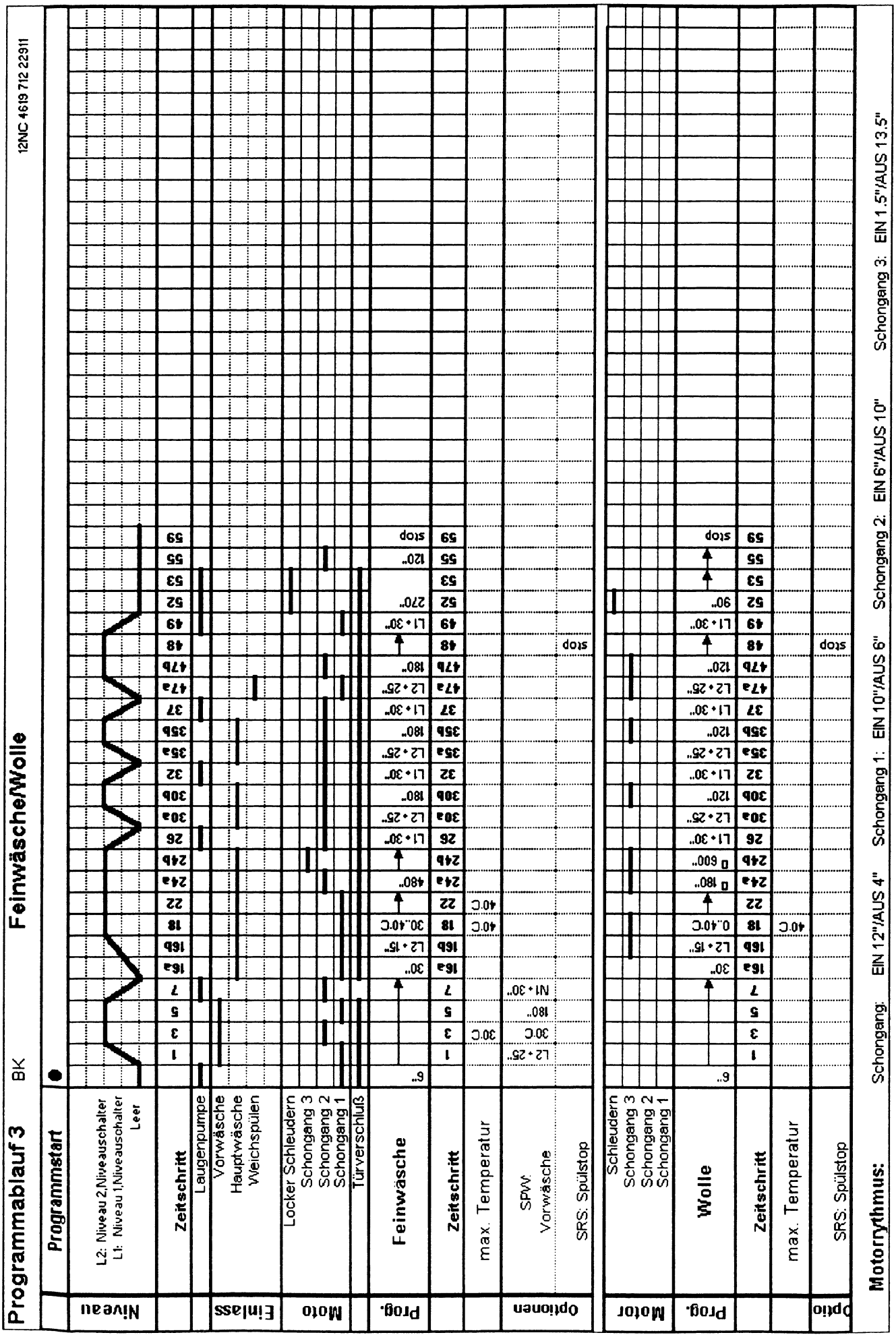
## Schließschema



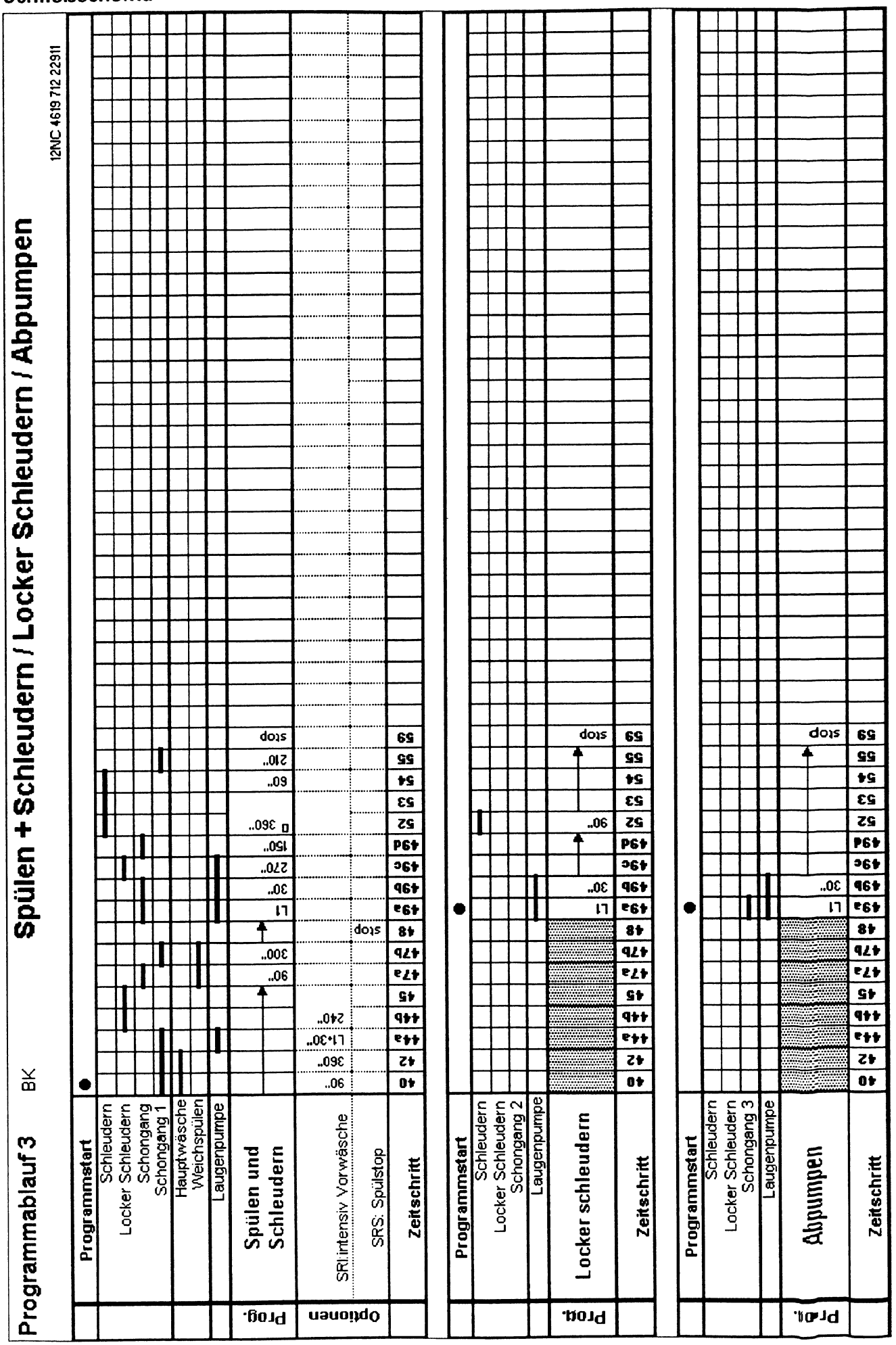
## Schließschema



## Schließschema



## Schließschema



**Text/Legende**

# Testprogramm Bauknecht timer 3

## 4619 712 15821

| | | |
|---|---|---|
| 1. Programm einstellen | pumpen | |
| Timer zurücksetzen | Starttaste drücken > 5 sek | |
| | warten bis Summersignal ertönt | |
| | Aus wählen | |
| 2. Programm einstellen | pumpen | |
| 3.Testprogramm starten | Vorwasch-Option ein | max 5 sek |
| | Vorwasch-Option aus | max 5 sek |
| | Vorwasch-Option ein | max 5 sek |
| | Vorwasch-Option aus | |
| | Timer geht zu Step 1 | |
| 4. Anzeige-Elemente | Ziffer (Display) | 88 |
| | Start-LED | blinkt |
| | Start Vorwahl-LED | blinkt |
| | Restzeit-LED | blinkt |
| | Türverriegelung-LED | blinkt |
| | Wasserzulauf-LED | blinkt |
| 5. In den nächsten Step gehen | Vorwasch-Option ein | |
| | Vorwasch-Option aus | |
| Testprogramm beenden | Starttaste drücken > 5 sek | |

**Vorsicht: Testprogramm nur ohne Wäsche benützen!**

| Step | Funktion | Dauer | prüft | Trommelrhythmus |
|---|---|---|---|---|
| 1. Step | füllen,Vorw. | Niv.2 | | |
| 2. Step | füllen,Vorw. | Niv.1, max40°, 600" | NTC | |
| 3. Step | pumpen | Niv.1 + 30 sek | | |
| 4. Step | füllen | Niv.1 | | |
| 5. Step | füllen,Hauptw. | Niv.1, max90°, 900" | NTC | |
| 6. Step | füllen,Hauptw. | Niv.1, 300 sek | Motor | Trommel links |
| 7. Step | pumpen | Niv.1 + 30 sek | Motor | Trommel rechts |
| 8. Step | füllen,Weichsp. | Niv.2 | Motor | Trommel links |
| 9. Step | pumpen | Niv.1 + 30 sek | | |
| 10. Step | Rampe+Schleud. | 24 sek + 3 sek | | Lockerschleudern |
| 11. Step | Schleudern | 90 sek | Türverrieg. | Endschleudern |
| 12. Step | Anzapfung | 270 sek | Türverrieg. | Endschleudern |
| 13. Step | stop | unendlich | | |

Wenn Fehler auftritt siehe nächste Seite 4812 722 78231

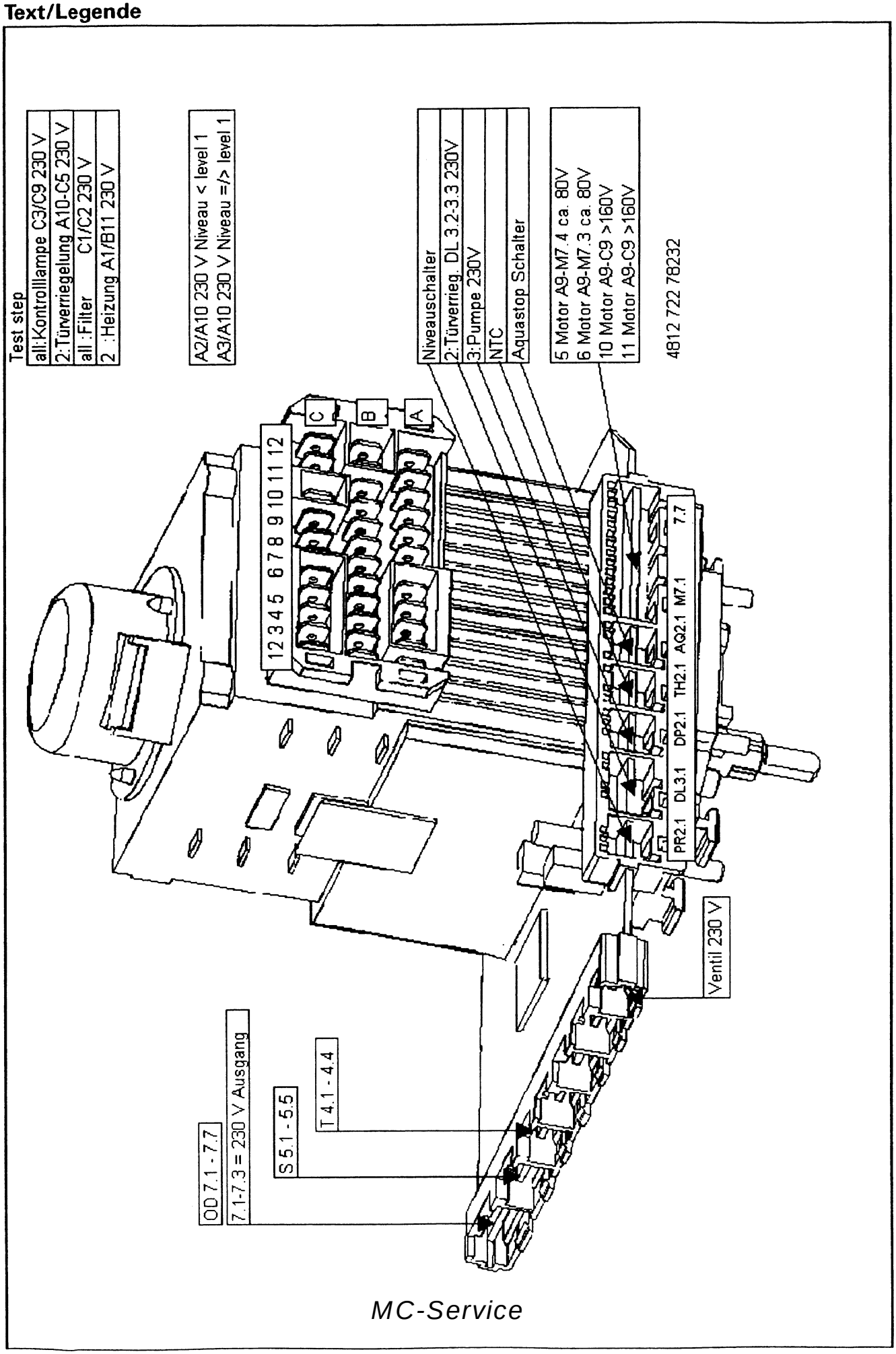
**Text/Legende**

| | |
|---|---|
| Wenn Fehler auftritt | Timer bleibt in seiner Position<br>Summer piepst für 20 sek. (5 sek an, 5 sek aus) |
| Geräte mit Zeitvorwahl | Zifferanzeige, siehe Liste |
| Geräte ohne Zeitvorwahl | LED's an, siehe Liste |

## Fehler-Anzeige

| FEHLER | INTENSIV LED | SPÜLSTOP LED | VORWASCH LED | ZIFFERN |
|---|---|---|---|---|
| WASSEREINLAUF-FEHLER | 0 | 0 | 1 | 1 |
| AQUASTOP / ÜBERLAUF | 0 | 1 | 0 | 2 |
| PUMPEN-FEHLER | 0 | 1 | 1 | 3 |
| HEIZUNG-FEHLER | 1 | 0 | 0 | 4 |
| NTC-FEHLER | 1 | 0 | 1 | 5 |
| MOTOR BLOCKIERT | 1 | 1 | 0 | 6 |
| TACHO-FEHLER | 1 | 1 | 0 | 6 |
| TRIAC SC-FEHLER | 1 | 1 | 1 | 7 |
| HYBRID TIMER-FEHLER | 1 | 1 | 1 | 7 |

## Text/Legende




*MC-Service*